

Pomocí aplikátoru "aplikátoru (dle Beckera)", prototypu odpařovače Nassenheider, byla do včelstev vpravena 60%-ní kyselina mravenčí (p.a.): "Při celkové dávce 85 g na včelstvo a středním odpařování 18g (léto), popř. 8g (podzim), bylo při nepatrné šíři výkyvů dosaženo umrtvení roztočů ve výši 89% (léto) popř. 96% (podzim, max. 99,6%). Akaricidní účinek v zavíčkovaných násadových buňkách o velikosti cca. 90% bylo nutno dokázat. Včelstva se při aplikaci chovala klidně. Zvýšený výskyt úmrtí včel nebo ztráty královen se nevyskytovaly."

Další úspěšné výsledky testů z různých zemí jsou k dispozici.

Bezpečnostní pokyny

Při manipulaci s kyselinou mravenčí nosit ochranné rukavice a ochranné brýle, nevdechovat výpary!

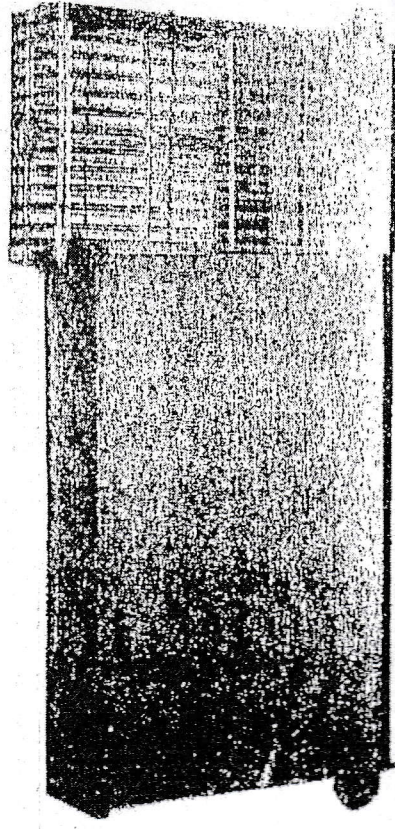
Kyselina mravenčí způsobuje při kontaktu s pokožkou poleptání! Stříkance na pokožce a v očích důkladně opláchnout čistou vodou a konzultovat s lékařem!

Nutno respektovat výstražné pokyny, uvedené na láhvích, obvyklých k dostání v obchodě!

Kyselinu mravenčí uschovávat před dětmi!

nassenheider

Evaporator



" ..jemná cesta ke zdraví Vašich včel

Odpařovač Nassenheider byl vyvinut pro plynulé odpařování 60%-ní kyseliny mravenčí k potlačení varoasných roztočů (*Varroa Jakobsonii*).

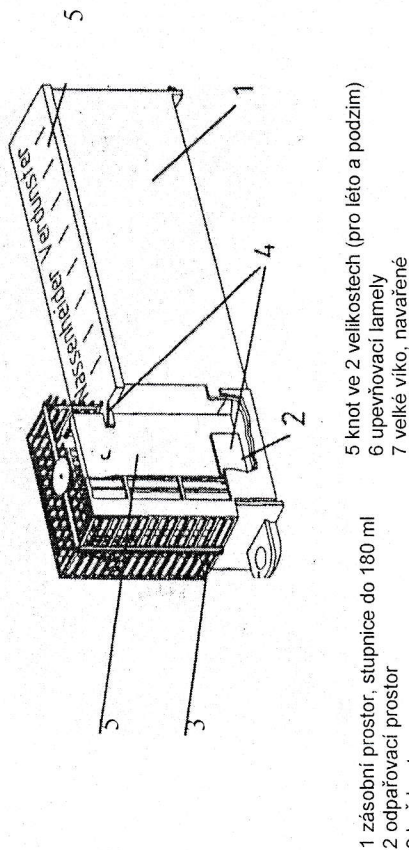
Od roku 2000 je odpařovač NASSENHEIDER jediným odpařovačem svého druhu v Německu, schválený zákonem (List spolkového zákona č. 31, Část I, 11.07.2000)

Již takřka dvě desetiletí je organická kyselina mravenčí jako konzervační a dezinfekční prostředek používána v potravinářském průmyslu pro potírání varoatozy. Včely snášejí poměrně vyšší dávku kyseliny mravenčí v plynném stavu než roztoči, proto je tato úprava tak úspěšná.

Protože kyselina mravenčí je přirozenou složkou medu, a zpracování je všeobecně prováděno po odstředění, je nebezpečí zatížení medu jakýmkoliv zbytky nepatrné. Překyselení obsahu včelího přebytku se sice vyskytne, ale během cca 3 měsíců, v závislosti na větrání, opět ustoupí. Resistenty vůči skupině účinných látek organických kyselin nejsou celosvětově známy.

Oproti na začátku testovanému prototypu nebo jeho následovníka je tento vyráběn z vysoce hodnotného, potravinářského polypropylenu, jednoho z mála plastů, vykazujícího dlouhodobou odolnost vůči kyselině mravenčí. Velké víko (se stupnicí) je navrženo bez použití přídatných materiálů, takže nedochází k uvolňování žádných škodlivých látek.

Konstrukce a způsob funkce



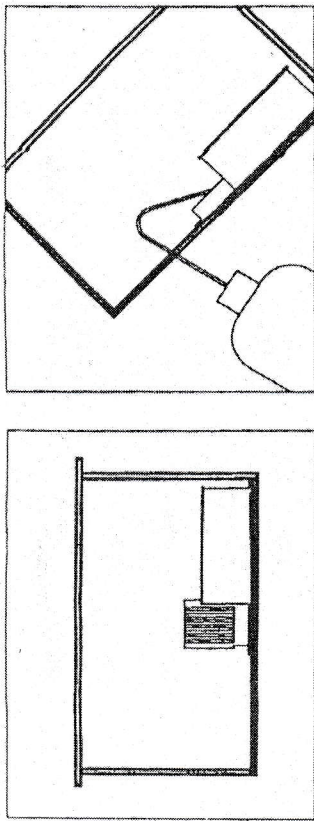
- 1 zásobní prostor, stupnice do 180 ml
- 2 odpařovací prostor
- 3 koš knotu
- 4 držák knotu
- 5 knot ve 2 velikostech (pro léto a podzim)
- 6 upevňovací lamely
- 7 velké víko, navrhované

Obr. 1 Odpařovač Nassenheider

Pomocí dvou šroubů lze odpařovač Nassenheider montovat do prázdného rámečku (obr. 2). Tak je zaručena pohodlná a bezpečná manipulace. Zásobní prostor (1) má kapacitu cca 200ml (cm³). Stupnice (do 180 ml) usnadňuje kontrolu obsahu.

Pro naplňování přes otvor v dělicí stěně je odstraněn koš knotu (3) a knot (5), a přípravek je otočen tak, aby odpařovací prostor (2) byl natočen vůči zobrazené užitné poloze o cca 45° směrem nahoru (obr. 3).

Po naplnění je přípravek otočen zpět do užitné polohy a koš knotu (3) i knot (5) opět vsazen zpět. Při každém plnění by měl být použit nový knot.



Obr. 2 Odpařovač v rámečku

Obr. 3 Plnění odpařovače

Způsob zpracování

Před použitím kyseliny mravenčí nutno vyjmout medové prostory. Přípravek má být vždy ustaven v blízkosti násadového hnízda za první beznásadovou pláství. Blízkost násadového hnízda je důležitá, protože tam se včely instinktivně starají o stabilní teplotu.

Včelstva na dvou násadových prostorách dostanou dva odpařovače na protilehlých bodech včelího přibytku, rovněž v blízkosti násadového hnízda. Změnou délky knotu může být odpařovací plocha přizpůsobena klimatu. Proto je použití zcela nezávislé na počasí. Odpařovač byl doposud používán při vnějších teplotách až do 37°C, bez toho, aniž by došlo ke ztrátě jediné královny.

Zpracování může být okamžitě zahájeno po posledním sběru medu až do Podzimu, pokud je k dispozici násada.

Zásoba nádob stačí v blízkosti násadového hnízda pro dlouhodobé zpracování v délce 10-14 dnů, takto je umožněno úspěšné zpracování zavíkových násad.

Doby zpracování během roku

Jsou doporučována dvě zpracování, každé v délce 10-14 dnů. První probíhá v červenci/srpnu po sběru medu, druhé před ukončením násady v září.

V případě silného napadení a v teplejších zemích, kde včely neudrží zimní klid, musí být prováděna až tři zpracování, každé po proběhlém sběru medu a v délce 18-21 dnů.

Výsledky testů

V Institutu pro zologii Svobodné univerzity Berlín, Königin-Luise- Str. 1-3, 14195 Berlín, byly paní Dr. Evou Rademacher, včelařskou mistrovou B. Polaczek a Prof. Dr. B. Schtlickerem prováděna šetření ("Německý včelařský žurnál" 8/94, str. 10 a 12/95, str. 17).